

JIS材料の規格一覧表

JIS記号(JIS B 2401-1)	NBR-70-1	NBR-90	NBR-70-2	HNBR-70	FKM-70	FKM-90	EPDM-70	VMQ-70	ACM-70	
旧JIS呼称(参考)	1種A	1種B	2種	-	4種D	-	3種	4種C	-	
材料番号	N7-438	N9-993	N7-955	H7-304	F7-135	F9-140	E7-964	S7-947	A7-182	
状態試験	タイプA デュロメーター硬さ	A70±5	A90±5	A70±5	A70±5	A70±5	A90±5	A70±5	A70±5	A70±5
	引張強さ(MPa) 最小	10.0	14.0	10.0	16.0	10.0	10.0	10.0	3.5	6.0
	伸び(%) 最小	250	100	200	180	170	80	150	60	100
	引張応力(MPa) 最小 (100%伸びの時)	2.5	-	2.5	2.5	2.0	-	-	-	-
熱老化試験	温度および時間	120°C 72h	120°C 72h	100°C 72h	150°C 72h	230°C 72h	230°C 72h	100°C 72h	230°C 72h	150°C 72h
	タイプAデュロメーター 硬さ変化 最大	+10	+10	+10	+15	+5	+5	+10	+10	+10
	引張強さ変化率(%)最大	-15	-25	-15	-30	-10	-10	-15	-10	-30
	伸び変化率(%) 最大	-45	-55	-40	-40	-25	-25	-45	-25	-40
ひずみ試験 圧縮永久	温度および時間	120°C 72h	120°C 72h	100°C 72h	150°C 72h	200°C 72h	200°C 72h	100°C 72h	175°C 72h	150°C 72h
	圧縮永久歪(%) 最大	40	40	25	40	40	40	25	30	60
耐油試験 1	試験油	潤滑油 No.1	潤滑油 No.1	燃料油 No.1	潤滑油 No.1	潤滑油 No.1	潤滑油 No.1	ブレーキ 液	潤滑油 No.1	潤滑油 No.1
	温度および時間	120°C 72h	120°C 72h	23°C 72h	150°C 72h	175°C 72h	175°C 72h	100°C 72h	175°C 72h	150°C 72h
	タイプA デュロメーター硬さ変化	-5~+8	-5~+8	-8~0	-5~+10	-10~+5	-10~+5	-15~0	-10~+5	-7~+10
	引張強さ変化率(%)最大	-15	-20	-15	-20	-20	-20	-40	-20	-30
	伸び変化率(%) 最大	-40	-40	-25	-40	-20	-20	-40	-20	-40
	体積変化率(%)	-8~+5	-8~+5	-3~+5	-10~+5	-5~+5	-5~+5	0~+12	0~+10	-5~+5
耐油試験 2	試験油	潤滑油 No.3	潤滑油 No.3	燃料油 No.2	潤滑油 No.3	潤滑油 No.3	潤滑油 No.3	-	-	潤滑油 No.3
	温度および時間	120°C 72h	120°C 72h	23°C 72h	150°C 72h	175°C 72h	175°C 72h	-	-	150°C 72h
	タイプA デュロメーター硬さ変化	-15~0	-10~+5	-20~0	-15~+5	-10~+5	-10~+5	-	-	-20~0
	引張強さ変化率(%)最大	-25	-35	-45	-30	-20	-20	-	-	-40
	伸び変化率(%) 最大	-35	-35	-45	-40	-20	-20	-	-	-40
	体積変化率(%)	0~+20	0~+20	0~+30	0~+30	-5~+5	-5~+5	-	-	0~+30
回復試験 低温弾性	TR10値(°C) 最大	-15	-15	-10	-15	-10	-10	-30	-30	-10
腐食試験	温度および時間	70±1°C, 24h								
	外観	相手金属を腐食したり、粘り付きを生じさせてならない。ただし、金属面の変色は腐食とは認めない。								